CONTRIBUCIÓN A LA Agricultura Urbana en México D.F.: *ejemplo de colaboración*

Juan Miguel Moreno Álvarez, Juan José Castellanos Linares y Pedro Luís González la Fé
O.B. ACTAF INIFAT
jmoreno@inifat.co.cu

Aunque la Agricultura Urbana, en la ciudad de México, comparte características con otros países subdesarrollados, esta es un caso excepcional ya que no es de emergencia reciente. Los sistemas productivos citadinos del Distrito Federal (DF), son producto de la evolución de la agricultura en el valle de México desde tiempos prehispánicos.

Los espacios, en los cuales la Agricultura Urbana se lleva a cabo son: urbano, sub-urbano y periurbano; la característica de cada uno es la relación entre las áreas verdes y grises (concreto), en el espacio urbano hay más edificios y asfalto, mientras que en los otros dos más áreas verdes. Los espacios sub-urbanos y peri-urbanos son similares en el número de calles y construcciones, pero el último tiene las áreas verdes más abiertas.

Cerca del 41% del territorio del Distrito Federal es urbano, y en él se insertan diversos espacios públicos, privados y familiares disponibles para el cultivo de hortalizas, frutales, plantas ornamentales, medicinales y aromáticas. Desde el inicio de esta actividad en el año 2007, se ha tenido una amplia demanda ciudadana, principalmente de familias, grupos de vecinos, estudiantes y mujeres, quienes demuestran un amplio interés por la producción de alimentos sanos para el autoconsumo, la comercialización sobre la base de una economía solidaria y el comercio justo por lo que se capacita a la población en técnicas de producción agroecológica.

En el marco del "Programa de Agricultura Sustentable a Pequeña Escala en la Ciudad de México" promovido por el Gobierno del Distrito Federal (GDF), a través de la Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad para las Comunidades (SEDEREC) y durante el período 2007-2009, se lograron apoyar 80 proyectos de Agricultura Urbana en las delegaciones de Coyoacán, Miguel Hidalgo, Iztapalapa, Cuauhtémoc, Azcapotzalco, Gustavo A. Madero, Venustiano Carranza, Álvaro Obregón, Cuajimalpa, Xochimilco, Tlalpan, Benito Juárez, Milpa Alta y Tláhuac, para poner a producir espacios disponibles como lotes baldíos, jardines, azoteas y otros análogos, que se encontraban desperdiciados. En este mismo contexto se apoyaron 11 proyectos de Agricultura Urbana, para familiares de emigrantes en las delegaciones Miguel Hidalgo y Coyoacán, de hortalizas en pequeños espacios como traspatios y balcones. Un importante logro social ha sido el Acuerdo Interinstitucional con la subsecretaría del Sistema Penitenciario, para implementar proyectos como parte de la capacitación para el trabajo.

Así mismo, se firmó un convenio con la Procuraduría Social del GDF y el Ministerio de la Agricultura de la República de Cuba, a través del Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), para establecer el Programa de Transferencia de Tecnología de la Agricultura Sustentable a Pequeña Escala en el Distrito Federal, que incluye tres proyectos: a) la Agricultura a Pequeña Escala del Distrito Federal ante el Cambio Climático y Posibles Medidas de Adaptación; b) la Transferencia Tecnológica para la Implementación de la Agricultura Sustentable a Pequeña Escala en el Distrito Federal; y c) la Validación de Tecnologías de la Agricultura Sustentable a Pequeña Escala: Agricultura Orgánica.

En el trimestre de febrero/mayo del 2010 llegaron a la Ciudad de México los tres primeros especialistas procedentes del INIFAT, para brindar asesoría técnica y capacitación en los proyectos beneficiados, los que fueron distribuidos en tres zonas (Fig. 1).

Fig. 1. Distribución por zonas de los proyectos a asesorar; cada zona es atendida por un especialista mexicano como contrapartida.

Durante los recorridos iniciales por los distintos proyectos, que se ejecutan en las diferentes delegaciones y el intercambio con los productores, se pudo conocer sobre las características del ecosistema urbano en el D.F. en relación con el manejo del sistema: *agua – suelo – cultivo – clima*.

El ecosistema urbano dentro del Distrito Federal tiene sus particularidades, debido a la influencia propia de la urbanización, que básicamente está caracterizada por importantes barreras físicas o no biológicas, elevadas temperaturas como consecuencia del calentamiento de superficies, emanaciones tóxicas de diferentes tipos, provenientes de vehículos automotores e industrias, entre otros, que contribuyen a un ambiente muy artificial.

Un elemento a considerar, muy importante, lo constituye el elevado movimiento de personas e insumos que entran y/o salen del sistema, y que aportan una gran variedad de condiciones y organismos, al ambiente. Por lo tanto, puede afirmarse que el cultivo de plantas bajo estas condiciones está sometido a un intenso estrés ambiental, y no recibe el servicio ecológico que normalmente interactúa en los agroecosistemas rurales, lo que significa que el manejo de estas plantas requiera de atenciones especiales.

En cada unidad productiva se realizaron talleres participativos, en los cuales se explicó cómo mejorar el sustrato y las dosis de abono orgánico a aplicar; las buenas prácticas agrícolas y el manejo del agua; dada la escasez de agua que en general se presenta en el D.F. se exigió la búsqueda de alternativas para conservar la humedad del suelo como el "mulcheo", lo que propició el cambio de sistemas de riego existentes en varias unidades de producción.

Elaboración de bokachi. Proyecto Red de sembradores. Deleg. Milpa Alta.

Riego. Proyecto Cinturón Verde. Deleg. Iztapalapa.

Elaboración de compost. Proyecto Los Brujos. Deleg. Magdalena Contreras.

Cosecha de Bocashi. Proyecto Red de sembradores. Deleg. Milpa Alta.

La asesoría, contribuyó a que los productores comenzaron a preocuparse por la agrotecnia de los cultivos: desyerbe, escarificación, intercalamiento, densidad de siembra, así como por el manejo agroecológico de plagas: trampas de colores, uso de plantas repelentes, barreras vivas, y otras alternativas como la agro homeopatía, también se emplearon productos industriales de bases orgánicas como son los fisiológicos, nutricionales y bioplaguicidas.

Labores agrotécnicas. Proyecto Yoli huani.
Deleg. Álvaro Obregón.

Taller de capacitación. Proyecto Esc.176.
Deleg. Gustavo A.Maderos.

Las especies hortícolas más cultivadas en las unidades productivas atendidas fueron: lechuga, rabanito, rábano rojo, acelga, espinaca, col, coliflor, brócoli, betabel, zanahoria, jitomate, tomate, calabacita, pepino, chícharo, ejote, verdolaga, amaranto y alcachofa.

Como condimentosas cebolla, ajo, cilantro, perejil, epasote, apio, hinojo, hierba buena, chile; y como plantas medicinales se destacaron: ruda, alfalfa, cola de caballo, hinojo, epasote, manzanilla, sábila, menta y hierba buena. Cempasúchil, albahaca y girasol fueron cultivados como ornamentales. Los cultivos protegidos, que más se desarrollaron fueron el jitomate, tomate, lechuga, acelga, chile, fresa, apio y pepino.

Cosecha de rábano rojo. Proyecto Tabiquera. Delegación Iztapalapa.

El diagnóstico participativo de plagas, favoreció que los productores aprendieran a reconocer las mismas, tales como: mosquitas blancas, saltahojas, minadores, pulgones, larvas de lepidópteros y crisomélidos. Se familiarizaron con la aparición de enfermedades más corrientes como cenicilla, rhizoctonia, virosis, roya y la necrosis de las hojas de lechuga. Se realizaron demostraciones prácticas de métodos caseros para controlar plagas a partir del ajo, el chile, el tomate, el tabaco y la higuerilla.

Durante el período de trabajo, se realizaron 141 talleres de capacitación y 260 acciones de asistencia técnica, cuyos resultados posibilitaron trazar las pautas para la continuidad del convenio. Todas las acciones desarrolladas fueron publicadas en períodicos del D.F., El Universal y La Reforma, donde se valoró de positivo los avances alcanzados en los proyectos durante la asesoría técnica de los especialistas cubanos.

Taller de capacitación. Proyecto. Ucisv Libertad. Deleg. Iztapalapa.

Taller de capacitación. Proyecto Red de Sembradores. Deleg. Milpa Alta.

Taller de capacitación. Proyecto. Primaria Tlilalpacatl. Deleg. Iztapalapa.

Taller de Capacitación. Proyecto Yoli Huani. Deleg. Álvaro Obregón.

Bibliografía

Peña, T. E*; et.al*. Manual para la producción de abonos orgánicos en la Agricultura Urbana. Ciudad de La Habana, Cuba. 102 pp., 2002.

Programa de Agricultura Sustentable a Pequeña Escala en la Ciudad de México. On line. 19 pp., Consultado 13 de mayo de 2010. Rodríguez Nodals, A; *et.al*. Manual Técnico para Organopónicos, Huertos Intensivos y Organoponía Semiprotegida. Ciudad de La Habana. 186 p. ISBN 959-246-030-2, 2007.

Soriano Robles, R. Agricultura Urbana en México: situación y perspectivas. Consulta on line. 10 pp., 22 de abril de 2010.

Vázquez L.L. Manejo Integrado de Plagas: Una alternativa ecológica de la Agricultura Urbana. Rev. Agricultura Orgánica 1(3): 17-19. 1995.